



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA GRÁFICA*

**Núm Proyecto: 2015/11/00004**

#### **Responsable**

Peris Fajarnes, Guillermo

#### **E-mail**

gperis@dig.upv.es

#### **Ext.**

75185

#### **Responsable**

Santiago Praderas, Víctor Manuel

#### **E-mail**

vsantiago@upv.es

#### **Ext**

79518

#### **Título proyecto**

INTERFACES GRÁFICAS PARA LA AYUDA A PERSONAS CON LESIONES MEDULARES

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El presente proyecto pretende avanzar con el trabajo iniciado con el Grupo de Lesiones Medulares de La Fe en el que se está realizando un diagnóstico de las necesidades de ayuda a personas con discapacidad motora relacionadas con el acceso al uso de herramientas digitales interconectables, es decir buscar un interfaz o un conjunto de interfaces que se puedan adaptar al caso particular y a la capacidad particular de la persona y usarlas para comunicarse.

El objetivo de la interfaz gráfica es la comunicación con un ordenador, Tablet, mando a distancia, teléfono o sistema demótico.

El proyecto tiene una relación directa y deberá vincularse al informe en elaboración sobre el diagnóstico y necesidades, no obstante tienen entidad por sí mismo. No obstante su objetivo es más amplio que el inicial ya que pretende ser de utilidad a más grupos de usuarios potenciales.

En concreto el trabajo debe centrarse en el desarrollo de una herramienta de entrada de información a un sistema informático que permita su control total mediante sensores, control por voz, gestos u otros, debiendo además ser estable y estar pensado para poder ser multiplataforma.

Ejemplo: Un usuario sin movilidad en las manos escuchando música mientras manda un mail, debe ser capaz de poder responder al teléfono sin que el ordenador siga copiando la conversación y de manera que el volumen de la música descienda sólo. Al acabar la conversación la actividad debería reanudarse.

Objetivo: El trabajo debe diseñar y llegar lo más lejos posible en proponer una solución en forma de proyecto



## Becas colaboración curso 2015/2016

*Fecha: 18 Junio 2015*

y si es posible con elementos de este resueltos. Este proyecto se presentará al Grupo del Hospital la Fe de Valencia especialista en Lesiones medulares y a la Asociación ASPAYM al finalizar para su valoración.

Entidades que Respaldan y avalan el Proyecto:

¿ La Federación Nacional ASPAYM (Asociación de Lesionados Medulares y Grandes Discapacitados Físicos) nace en el año 1979 con el propósito de favorecer la mejora de la calidad de vida de las personas con lesión medular y grandes discapacitados físicos así como de los familiares y/o allegados de los mismos. A través de su presidente D. José Balaguer.

¿ Equipo de traumatólogos del Hospital Universitario «La Fe» de Valencia a través de la Doctora Carmen Grao.

### **Actividades a realizar por el alumno**

1. Análisis de informes previos.
2. Diseño de una arquitectura de comunicaciones con dispositivos.
3. Búsqueda y Revisión de dispositivos comerciales
4. Análisis de Sistema de Comunicación con el dispositivo Entradas/Salidas
5. Diseño de un Interfaz común (Sobre plataforma PC).
6. Elaboración de un Modelo o Propuesta (Simulado o real dependiendo de fases previas)
7. Presentación de Informes y Resultados
8. Conclusiones y propuestas de continuidad.

### **Horario**

10:00 a 13:00 lunes a viernes (O a acordar con el alumno de acuerdo a su disponibilidad y horario)